

5. 地質環境

(1) 地下水の水質汚濁に係る環境基準

H.9.3.13 環告第10号

項 目	基 準 値
カ ド ミ ウ ム	0.01 mg/ℓ 以下
全 シ ア ン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/ℓ 以下
六 価 ク ロ ム	0.05 mg/ℓ 以下
砒 素	0.01 mg/ℓ 以下
総 水 銀	0.0005 mg/ℓ 以下
ア ル キ ル 水 銀	検出されないこと
P C B	検出されないこと
ジ ク ロ ロ メ タ ン	0.02 mg/ℓ 以下
四 塩 化 炭 素	0.002 mg/ℓ 以下
1, 2 - ジクロロエタン	0.004 mg/ℓ 以下
1, 1 - ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ 以下
シス-1, 2 - ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ 以下
1, 1, 1 - トリクロロエタン	1 mg/ℓ 以下
1, 1, 2 - トリクロロエタン	0.006 mg/ℓ 以下
トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ 以下
1, 3 - ジクロロプロペン	0.002 mg/ℓ 以下
チ ウ ラ ム	0.006 mg/ℓ 以下
シ マ ジ ン	0.003 mg/ℓ 以下
チ オ ベ ン カ ル ブ	0.02 mg/ℓ 以下
ベ ン ゼ ン	0.01 mg/ℓ 以下
セ レ ン	0.01 mg/ℓ 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/ℓ 以下
ふ つ 素	0.8 mg/ℓ 以下
ほ う 素	1 mg/ℓ 以下

(3) ダイオキシン類に係る環境基準

〔ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準について（H.11.12.27 環告第68号）より抜粋〕

媒 体	基 準 値
水質（水底の底質を除く） ※ 地下水も同じ	1 pg-TEQ/ℓ 以下
土 壌	1,000pg-TEQ/g 以下

※ 土壌にあつては、環境基準が達成されている場合であつて、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

(2) 土壌の汚染に係る環境基準

〔土壌の汚染に係る環境基準について（H.3.8.23 環告第46号）から抜粋〕

項 目	環境上の条件
カ ド ミ ウ ム	検液 1 ℓ につき 0.01 mg 以下かつ農用地において米 1 kg につき 1 mg 未満
全 シ ア ン	検液中に検出されないこと
有 機 燐	検液中に検出されないこと
鉛	検液 1 ℓ につき 0.01 mg 以下
六 価 ク ロ ム	検液 1 ℓ につき 0.05 mg 以下
砒 素	検液 1 ℓ につき 0.01 mg 以下かつ農用地(田に限る。)の土壌 1 kg につき 15 mg 未満
総 水 銀	検液 1 ℓ につき 0.0005 mg 以下
ア ル キ ル 水 銀	検液中に検出されないこと
P C B	検液中に検出されないこと
銅	農用地(田に限る。)の土壌 1 kg につき 125 mg 未満
ジ ク ロ ロ メ タ ン	検液 1 ℓ につき 0.02 mg 以下
四 塩 化 炭 素	検液 1 ℓ につき 0.002 mg 以下
1, 2 - ジクロロエタン	検液 1 ℓ につき 0.004 mg 以下
1, 1 - ジクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0.02 mg 以下
シス-1, 2 - ジクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0.04 mg 以下
1, 1, 1 - トリクロロエタン	検液 1 ℓ につき 1 mg 以下
1, 1, 2 - トリクロロエタン	検液 1 ℓ につき 0.006 mg 以下
トリクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0.03 mg 以下
テトラクロロエチレン	検液 1 ℓ につき 0.01 mg 以下
1, 3 - ジクロロプロペン	検液 1 ℓ につき 0.002 mg 以下
チ ウ ラ ム	検液 1 ℓ につき 0.006 mg 以下
シ マ ジ ン	検液 1 ℓ につき 0.003 mg 以下
チ オ ベ ン カ ル ブ	検液 1 ℓ につき 0.02 mg 以下
ベ ン ゼ ン	検液 1 ℓ につき 0.01 mg 以下
セ レ ン	検液 1 ℓ につき 0.01 mg 以下
ふ つ 素	検液 1 ℓ につき 0.8 mg 以下
ほ う 素	検液 1 ℓ につき 1 mg 以下

〔注〕汚染が自然的原因であることが明らかである場所・原材料の堆積場・廃棄物の埋立地・基準項目に係る物質の利用又は処分を目的とした集積施設に係る土壌については適用されない。

(4) 市町村別地盤変動量状況 (13年度精密水準測量結果)

地域	市町村	水準点数 ()内は 再設置等 のため、 沈下量 データ無し (外数)	不 動 隆 起 地 点 数	地盤沈下地点数				最大沈下量を示した地点				既往最大地盤沈下量		
				0.01 ～ 0.99 cm	1.00 ～ 1.99 cm	2.00 ～ 3.99 cm	4.00 cm 以上	地盤 沈下量 (cm) ()内は 隆起量	水準点名	所在地		地盤 沈下量 (cm)	水準点名	年度
東 葛 地 域	関宿町	9(0)		4	5			1.20	SE-4	台町	1654	3.6	SE-9	H6
	野田市	24(0)	3	20	1			1.12	ND-15	鶴奉	5	5.0	ND-4	S53
	柏市	16(1)	7	9				0.21	KS-1	新十余二	1559	2.2	KS-3	S53
	流山市	22(0)	20	2				0.24	NG-13	下花輪	329	3.2	NG-2	S45
	我孫子市	14(0)	4	10				0.49	AB-14	久寺家一丁目		9.5	AB-2	S53
	松戸市	32(0)	17	14	1			1.81	M-1	松戸	1389-1	7.6	M-21	S44
	沼南町	9(0)	4	5				0.22	SH-7	手賀	712	2.0	SH-7	S53
	全市町	126(1)	55	64	7			1.81	M-1	松戸市松戸	1389-1	9.5	AB-2 (我孫子市)	S53
葛 南 地 域	浦安市	17(0)	2	12	3			1.24	U-13	入船三丁目		20.2	U-12A	S47
	鎌ヶ谷市	8(0)	4	4				0.24	KA-7	初富	803-14	3.8	ka-4	S45
	市川市	54(0)	9	43	1	1		2.09	NO.85	稲荷木二丁目	15-13	24.9	I-3	S45
	船橋市	35(0)	16	19				0.85	F-22	二和東五丁目	39-1	24.3	F-12	S44
	習志野市	15(1)	15					(0.06)	N-2	実初町二丁目	776	9.8	74	S39
	八千代市	18(0)	17	1				0.52	Ya-5	米本	1392	2.9	Ya-2	S53
	全市町	147(1)	63	79	4			1.24	U-13	浦安市入船三丁目		24.9	I-3 (市川市)	S45
	千 葉 ・ 市 原 地 域	千葉市	158(2)	93	64	1			1.06	T-3-1	板倉町	25	21.2	10687
四街道市		11(1)	11					(0.19)	Yo-13	大日	1849-1	3.5	Yo-2	S47
市原市		92(0)	1	83	8			1.51	ICH-9	椎の木台一丁目	2585-524	9.0	12	S46
長柄町		8(0)		5	3			1.32	NGR-2	針ヶ谷		2.4	NGR-4	S56
全市町		269(3)	105	152	12			1.51	ICH-9	市原市椎の木台一丁目	2585-524	21.2	10687 (千葉市)	S46
君 津 地 域	袖ヶ浦市	27(0)		27				0.62	S-25	川原井	609-3	5.3	3849	S46
	木更津市	32(0)	8	24				0.56	K-6	瓜倉	4011	6.8	K-22	S46
	君津市	19(0)	12	7				0.15	3856	外箕輪	266	6.1	3855	S46
	富津市	15(0)	8	7				0.36	FT-13	二間塚	1713-3	5.3	FT-13	S46
	全市町	93(0)	28	65				0.62	S-25	袖ヶ浦市川原井	609-3	6.8	K-22 (木更津市)	S46
北 総 地 域	下総町	7(0)		7				0.31	SM-4	中里	308	1.2	SM-2	H3
	栄町	9(0)		9				0.41	sa-7	龍角寺	131-1	1.3	sa-8	H5
	成田市	36(0)	10	25	1			1.49	NR-43	新妻		5.3	NR-44	S55, S59
	本埜村	5(0)		5				0.34	Mo-1	中田切	1745	2.0	MO-4	S59
	印西市	11(0)	8	3				0.31	2986	平岡	218	1.5	10878	S56
	白井市	10(1)	8	2				0.06	SRI-1	根	1922	1.3	10881	S59
	印旛村	3(0)		1	2			0.15	IM-2	瀬戸	1844-2	1.1	IM-3	S56
	佐倉市	22(0)	14	8				0.39	SK-101	石川	620-20	3.9	SK-1	S53
	酒々井町	12(0)	10	2				0.10	SS-5	尾上	194-1	1.8	SS-2	S59
	富里市	14(0)	2	12				0.72	TM-6	御料		2.4	TM-7	S53
	芝山町	9(0)	8	1				0.25	SB-3	新井田	445-506	2.1	SB-1	H3
	八街市	18(0)		18				0.76	YM-8	四木	885-3	2.4	YM-1	H3
全市町村	156(1)	60	93	3			1.49	NR-43	成田市新妻		5.3	NR-44 (成田市)	S55, S59	

地域	市町村	水準点数 ()内は 再設置等 のため、 沈下量 データ無し (外数)	不 動 隆 起 地点数	地盤沈下地点数				最大沈下量を示した地点				既往最大地盤沈下量		
				0.01 ～ 0.99 cm	1.00 ～ 1.99 cm	2.00 ～ 3.99 cm	4.00 cm 以上	地 盤 沈下量 (cm) ()内は 隆起量	水 準 点 名	所 在 地	地 盤 沈下量 (cm)	水 準 点 名	年 度	
九 十 九 里 地 域	旭 市	4(0)	4					(0.89)	3954	二	4644	1.2	3955	S60
	八日市場市	6(0)	6					(1.11)	(千)217	東小笹	1660	2.4	3948	S56
	野 栄 町	4(0)	4					(0.75)	NK-6	野手	17146-73	2.4	NK-6	S48
	光 町	10(0)	10					(0.83)	3946	芝崎	2277-1	10.3	H i - 6	S48
	横 芝 町	9(0)	9					(0.38)	YK-8	木土台	524地先	3.0	YK-7	S48
	松 尾 町	10(0)	10					(0.06)	MA-5	借毛本郷		2.0	Ma-1	S56
	蓮 沼 村	5(0)	5					(0.09)	HA-1	二	2313	3.2	Ha-5	S48
	成 東 町	18(0)	2	15	1			1.12	3940	成東		3.2	3019	S48
	山 武 町	9(0)		9				0.89	SN-10	植草	19-1	5.3	3018	S51
	東 金 市	23(0)		18	5			1.20	(千)174	幸田		3.7	To-11	S57
	九十九里町	7(0)		6	1			1.16	KU-1	真亀	2316	10.7	Ku-6	S46
	大網白里町	29(0)		12	17			1.89	O-7	南横川	3252	7.0	73	S62
	白子町	28(1)		17	11			1.98	SR-11	北日当	319	9.3	55	S62
	茂原市	54(1)		12	40	2		2.02	MB-8	台田	207	10.9	MB-6	S46
	長 生 村	23(0)	2	8	13			1.78	CH-6	本郷	2225	12.2	1	S46
	長 南 町	20(0)		4	14	2		2.22	CN-10	豊原	351-1	9.2	CN-5	S62
	一 宮 町	14(0)		2	12			1.53	3922	東浪見	2517地先	8.9	IC-4	S46
	睦 沢 町	22(0)		2	13	7		2.55	MT-15	佐貫	1351	11.9	MT-4	S45
	岬 町	15(0)		6	9			1.74	MI-14	市野々	493-2	3.9	MI-6	S51
	大 原 町	7(0)	2	5				0.45	3917	若山	1423地先	1.3	3917	S51
夷 隅 町	23(4)		5	16	2		2.50	IS-13	神置	389	5.0	千-11	S56	
大多喜町	18(0)		12	6			1.52	35-023-032	小土呂		5.4	OT-3	S56	
勝 浦 市	22(0)	5	15	2			1.25	35-023-046	佐野	345	0.9	35-175-011	S59	
御 宿 町	2(0)	2					(0.53)	3912	新町	16	1.3	3912	S55	
全市町村	382(6)	61	148	160	13		2.55	MT-15	睦沢町佐貫	1351	12.2	1(長生村)	S46	

(5) 市町村別地下水揚水量 (13年度)

上段13年
 (下段12年) (単位: 千m³/日)

地域	市町村名	工業用	ビル用	水道用	農業用	その他	計	前年比	稼働井戸本数
東 葛 地 域	野田市	14.1 (14.3)	1.3 (1.3)	2.3 (2.4)	3.0 (2.2)	2.3 (2.1)	23.0 (22.3)	1.03	162 (165)
	柏市	12.0 (13.7)	3.5 (3.4)	43.8 (43.7)	9.0 (9.4)	0.9 (0.9)	69.1 (71.0)	0.97	232 (248)
	流山市	1.8 (1.7)	0.1 (0.1)	10.8 (10.1)	2.0 (1.7)	0.2 (0.2)	14.9 (13.9)	1.07	55 (58)
	松戸市	2.3 (2.5)	0.0 (0.0)	14.1 (14.2)	0.4 (0.3)	— (—)	16.9 (17.1)	0.99	45 (45)
	我孫子市	0.9 (1.0)	0.4 (0.4)	11.4 (10.9)	7.4 (7.5)	0.2 (0.1)	20.3 (19.9)	1.02	78 (79)
	沼南町	1.1 (1.4)	0.4 (0.9)	0.5 (0.4)	0.9 (0.8)	0.1 (0.1)	3.1 (3.7)	0.83	59 (61)
	関宿町	0.3 (0.1)	0.0 (0.0)	0.6 (0.2)	12.3 (7.1)	0.1 (0.1)	13.3 (7.5)	1.77	272 (281)
	小計	32.5 (34.7)	5.8 (6.2)	83.5 (81.9)	35.0 (29.0)	3.7 (3.6)	160.5 (155.4)	1.03	903 (937)
葛 南 地 域	浦安市	0.0 (0.0)	— (—)	— (—)	— (—)	— (—)	0.0 (0.0)	0.0	1 (1)
	市川市	3.8 (3.8)	0.1 (—)	— (—)	0.8 (0.2)	— (—)	4.6 (4.0)	1.15	15 (16)
	船橋市	0.3 (0.4)	0.0 (0.0)	10.0 (9.2)	10.1 (10.0)	0.0 (0.0)	20.5 (19.6)	1.05	85 (82)
	鎌ヶ谷市	0.3 (0.4)	0.0 (0.4)	0.8 (0.5)	0.2 (0.2)	0.7 (0.7)	2.1 (2.2)	0.97	18 (17)
	習志野市	0.0 (0.0)	— (—)	17.5 (17.0)	— (—)	— (—)	17.5 (17.0)	1.03	13 (13)
	八千代市	9.1 (9.2)	1.5 (1.6)	30.9 (29.9)	6.8 (6.3)	0.9 (1.1)	49.1 (48.1)	1.02	169 (171)
	小計	13.5 (13.7)	1.6 (2.0)	59.3 (56.6)	17.8 (16.7)	1.7 (1.8)	93.8 (90.8)	1.03	301 (300)
千 葉 ・ 市 原 地 域	千葉市	8.8 (8.7)	0.4 (0.8)	4.9 (5.8)	24.8 (26.9)	6.5 (1.3)	45.3 (43.5)	1.04	261 (282)
	四街道市	0.8 (0.6)	0.3 (0.3)	25.3 (26.3)	4.7 (4.3)	— (—)	31.1 (31.5)	0.99	51 (52)
	市原市	7.3 (6.6)	2.2 (2.1)	26.9 (27.7)	29.7 (27.2)	1.0 (1.0)	67.1 (64.5)	1.04	470 (460)
	長柄町	1.1 (1.1)	0.0 (—)	8.3 (8.1)	3.4 (2.3)	— (—)	12.9 (11.5)	1.12	79 (82)
	小計	18.1 (17.0)	2.8 (3.1)	65.4 (67.8)	62.6 (60.7)	7.5 (2.3)	156.4 (151.0)	1.04	861 (876)

地域	市町村名	工業用	ビル用	水道用	農業用	その他	計	前年比	稼働井戸本数
君津地域	木更津市	1.4 (0.7)	2.2 (1.6)	19.1 (20.2)	6.8 (6.1)	0.1 (0.1)	29.7 (28.8)	1.03	222 (207)
	君津市	2.4 (2.8)	0.1 (0.1)	18.0 (19.3)	7.1 (7.3)	3.8 (3.6)	31.4 (33.2)	0.95	217 (210)
	富津市	1.1 (1.1)	0.2 (0.2)	5.8 (5.4)	0.2 (0.2)	1.1 (1.5)	8.5 (8.4)	1.01	62 (61)
	袖ヶ浦市	0.4 (0.9)	0.0 (0.1)	6.9 (7.1)	13.4 (11.5)	1.1 (0.9)	21.8 (20.4)	1.07	171 (164)
	小計	5.4 (5.5)	2.6 (2.1)	49.8 (52.0)	27.5 (25.0)	6.1 (6.2)	91.4 (90.8)	1.01	672 (642)
北総地域	白井市	1.0 (1.2)	0.2 (0.2)	0.5 (0.6)	1.2 (1.2)	0.4 (0.3)	3.4 (3.5)	0.98	58 (55)
	印西市	0.2 (0.2)	0.4 (0.3)	1.6 (1.7)	1.1 (1.1)	0.4 (0.3)	3.6 (3.6)	0.99	67 (79)
	本埜村	— (0.0)	0.0 (0.0)	— (—)	— (—)	— (—)	0.0 (0.1)	0.53	3 (5)
	栄町	0.0 (0.0)	0.0 (0.0)	0.1 (0.1)	— (—)	— (—)	0.2 (0.2)	1.11	4 (4)
	成田市	4.4 (4.4)	2.7 (2.7)	21.4 (22.5)	0.3 (0.2)	2.0 (2.3)	30.8 (32.0)	0.96	168 (175)
	富里市	2.9 (2.9)	0.1 (0.0)	6.7 (5.7)	2.7 (1.4)	— (—)	12.4 (10.1)	1.23	111 (107)
	佐倉市	4.4 (5.3)	1.6 (1.7)	34.9 (34.7)	11.5 (10.5)	0.2 (0.2)	52.6 (52.4)	1.00	137 (137)
	酒々井町	0.5 (0.5)	0.6 (0.6)	6.3 (6.1)	0.5 (0.4)	0.1 (0.1)	8.0 (7.7)	1.04	36 (37)
	八街市	0.2 (0.2)	0.2 (0.3)	5.5 (5.4)	4.4 (6.3)	0.1 (0.1)	10.4 (12.3)	0.84	229 (258)
	下総町	0.0 (0.0)	0.2 (0.2)	0.2 (0.2)	0.1 (0.1)	0.0 (0.0)	0.5 (0.5)	1.09	18 (16)
	印旛村	0.0 (0.0)	0.1 (0.0)	0.3 (0.2)	0.0 (0.2)	0.1 (0.1)	0.6 (0.6)	1.01	15 (11)
	山武町	0.2 (0.2)	0.0 (0.0)	0.4 (0.2)	0.3 (0.4)	— (—)	0.9 (0.8)	1.18	41 (43)
	芝山町	1.1 (0.9)	0.3 (0.3)	1.1 (0.9)	1.6 (1.4)	0.1 (0.0)	4.3 (3.6)	1.21	49 (48)
小計	15.0 (15.9)	6.5 (6.4)	79.2 (78.5)	23.7 (23.0)	3.3 (3.4)	127.7 (127.1)	1.00	936 (975)	
総計	84.5 (86.8)	19.3 (19.9)	337.2 (336.8)	166.7 (154.5)	22.3 (17.2)	629.8 (615.1)	1.02	3,673 (3,730)	

(注)各数値は、市町村から送付されたデータを集計し、小数点以下第2桁目を四捨五入した。欄内において、0については小数点以下第2桁目以下に数値があることを示す。